; _		!	YCDT.net	i i		;
i	Dokumentation	ì	scp 8915	ł	K 1520	} }
į	Systemunterlagen	ł	Betriebssystem	į	MOS	1
i		i		1		1

Systemprogramm fuer - Andress various L

							÷ 0 :	خياد بين	ė.
888	888	8	8888	8888	8888	∌ ÷ !	963	£41h	
8.8	8	8.8	8.8	33	a≘3 8 (8	e ja	ng j	nenoji	1 = 3
8.8		8.8	£	8.8	8	. 8.	ម្រាប់	1251	5.4
88		88	1	: -8,8 :	au\mu {	8.0	1.75	· · · · 4	1.5
888	333	88	რეშ ილ	0 88 0	88888	1.0	n jest i	5.138	1 1
	33	8.8	708	8.8	1974	918	ged i	لزبة	$\xi_{\perp} : \mathbb{T}_{\lambda}$
	3.3	88	'soni :'	3. 3 0 î	ำรอ คร	31 2 V.	តិនប៉ូទិ	195	1,
	88	88	-isieceų	(1 (4.8)			91	11.2	2-2-6
	88	33	8:	. 88	ÿpış	. 11	1.	şı II.	٠ , د
â	8.8	8.8	åå	88	ngg;	136	ញ់ជាក្	ក្រកួត	·
888	8.8.8	ê	8888	8888	i SÇ ::	r GA	517.2		

DESAS

Kleines System zur Produktionsdatenerfassung und -sammlung

Konfigurierbare Datenstation K 8915

VEB Robotron-Elektronik
Zella-Mehlis

:33 J. 1.

and the second control of the second control

Inhaltsverzeichnis 1907 - 200 Namer -

	Aufgabe Arbeitsweise water war	**	i se jir	
	Laden und Starten			
	Bedienung als a la			
2.2.1	Korrektur Datum/Uhrzeit	4.4 * *		• -
	Bereitschaftsanzeige der BDT			
2.2.3	Laden und Starten der BDT	ŝń	ÀÈ	
2.2.4	Betriebssystem der BDT's laden		\hat{p}_{i}	
2.2.5	Erstellen der Erfassungsdateien	ş	Śź	
2.2.6	Time Out (TO) einstellen	ก์จ๋	dô	
2.2.7	Programm beenden 🚜 🐰	4.3	å ·	
2.3	Zyklische Abfrage à&&o && && && && && && && && && && && &&)	s in Sold	À

2 4 2 B 0

HOS Settending Audio 1980 Setting 1980 Hos in 夏到了这样可以分析。2. \$P\$ 夏野 \$\$\$ \$Q\$¹⁰⁰ 15

និទ្ធិទី ភាស់សាស្ត្រា មេនិស មេ ១០ ខេត្ត ខ្លួមមែល

Harry Harris

Die Kopfstation K 8915 bedient in "Kleinen Systemen zur Produktionsdatenerfassung und -sammlung" (DESAS) bis zu 60 BDT's K 8902 - mit Interpretiersystem IDA(BDT). Grundsaetzliche Aufgabe der Kopfstation ist es, die BDT's mit (IDA-)Programmen zu laden und die von ihnen erhaltenen Datensaetze auf Diskette aufzuzeichnen. Die BDT's arbeiten nach dem Unterordnungsprinzip als abhaengige Stationen und werden von der Kopfstation zyklisch abgefragt.

Die Datensaetze werden in den Ausgabedateien der BDT's geseichert.

199 - 141.

Aufbau der Datensaetze :

IKIKIKIKIdidididi...IdIEKZI

1 ... 1

EKZ – Endekennzeichen

d - Datenbyte

n – logische Satzlaenge

Sun of Para

AND STATE OF THE

្នាស់ អ្នក អ្នក ស្រាស់ 🛴 👢

- 67134**0**65 3 3 3 6

Durch KIB-Kommandos (siehe IDA - Beschreibung) werden sie van Kopfstation vebertragen, auf Diskette ausgelagert und anschliessend in der Ausgabedatei des BDT's ebenfalls veber KIB-Rufe geloescht. Da die Veranbeitung der Datensaetze nicht im System erfolgt, wird eine breite Anwendungsmoeglichkeit dieses Systems und eine kontinuierliche Datenerfassung durch die BDT's ermoeglicht.

2. Arbeitsweise

DESAS arbeitet unter demyBetriebssystemySCPX-K und Asetzt 😹 - And Asetzt das Kaltstartkommando EllA: vorauso ese asca reserva alexado PET la la la la la ese asca Enfassungsdateien und 'MSD' füer die Wiedenstartdateiche Mose ,#+NG# 3+ Deshalb wird bei der Eingabe einer Datel grundsaetzlich kein Dateityp angegeben, islegwerden internlangefuegt. Die Angabe wir das 1988 des Laufwerkes kann weggelassenewerden, wenn sich die Range- 301 in 1919 in 1919 gebene Datei auf der Diskette im aktuellen Laufwerk befindet. Im Zustand nach dem badensowind sueberpruefty obsisées is a Kaltstartkommando 'Ita' ausgefuehrt wurde und gegebenenfalls DESAS abgebrochen. Dies list notwendig, Asuma definierte and and Zustaende der BDT's zu erhalten und eine ordnungsgemaesses Arbeiten zu gewachrleisten. Geboss were agun der der 1957: 6 Nach dieser Ueberpruefung wird die Entscheidung "Restart" oder "Newstart" gefordert. Bei einem Restart muss der Dateiname der Datei eingeben werden, die die vorhergehenden 💯 💯 💮 💮 Arbeitszustaende enthaelt: ******** Bizea/Ar Bre Lino Musei ett Bizea/Ar Bizea/Ar Anschliessend wird die Grundanzeige (Auswahlmenue) aufgeblendet, wobei ein erfolgter Newstart prinzipiell angezeigt wird.

Company of the Company of the Company

and the second second

en de la seconda de la seconda

i. .

nus akk i sk MENUE (Sept. 1 Sept. 1 Sept. 2 Sept. 1 Sept.

'1':CORRECTION DATE/TIME '2':BDT-AVAILABLE -

3:BDT LOAD&RUN

'4':BDT LOAD WITH IDA

'5':INPUT REGISTRATION-FILENAME

50,444 1

'6':TIME OUT

'E':PROGRAM END 📖 AND THE STATE OF T

INPUT :FILENAME: !!

nagaran ing kanalan sanggaran Babasan di Kabasa Sanggaran Babasan di Kabasa Sanggaran n. Headen a, ram ga Abbaa Goundmenue da ay ya

en la les legas destructions de la completa de la c La completa de la co

2.2 Bedienung

Die unterschiedlichen Funktionen von 'DESAS' - abgesehen vom automatischen Aufruf der BDT-Abfrage - werden durch die numerischen Tasten 1 bis 6 und der Taste E aufgerufen. Zu jeder Funktion wird ein entsprechendes Bild aufgeblendet. Im Grundmenue fuehrt eine anderweitige Tastenbetaetigung zu keiner Reaktion.

In allen Funktionen werden weitere Tastatureingaben gefordert. Diese sind mit ENTER abzuschliessen oder werden, durch ein einstellbares TO abgebrochen. Der Abruch erfolgt auch ... wenn die maximale Zeichenanzahleder geforderten Eingabe weberschritten wird. Als gueltig werden alle eingegebenen Daten angesehen, auch dann, wenn sich der Kursor nicht am Eingabeende befindet. Das Veberschreiben der eingegebenen Daten_ist moeglich. Hierfuer koennen die Tosten KURSOR RECHTS bzw. KURSOR LINKS benutzt werden. Aussendem ist es moeglich die gesamte Eingabe mit der Taste CLEAR zu loeschen. Zu beachten ist, dass nur die alpha-numerischen Zeichen ~ "0-9", "A-Z", "a-z" sowie ":" und "/" eingebbar sind. Abhaengig vom eingestellten TO erfolgt ein Wechsel Auswahlanzeige – und damit die Bereitschaft zur Verzweigung in die einzelnen Funktionen - und der zyklischen BDT-Abfrage. Waehrend des gesamten Programmes bleiben in der rechten oberen Bildschirmecke das Datum und die aktuelle Uhrzeit eingeblendet.

2.2.1 Korrektur Datum/Uhrzeit te sie der der Seige der Seigen der

Nach Anschlagen der Taste '1' wird zunaechst die Eingabe des Datums gefordert. Die Eingabe erfolgt in der Form 3JJ/MM/TT, wobei die Trennzeichen (/) mit eingegeben werden muessen. Nach Bestaetigung der Eingabe bzw. des angezeigten Datums wird dieses in die Anzeige webernommen bzw. bleibt erhalten. Als Naechtes wird die Eingabe der Uhrzeit gefordert: Dabei des in der Form : SS:MM : erfolgt. Das dies in der Form : SS:MM : erfolgt. Trennzeichen ist in diesems Fall ein Doppelpunkt :(:): Anschliessend kann noch ein BDT angegeben werden, an das die 🐇 🔻 🔻 korrigierten Werte gesendet werden sollen. Soll das Senden jedoch unterbleiben, so braucht kein BDT angegeben und diese Eingabeforderung nur bestaetigt zu werden und es wird sofort zur zyklischen Abfrage uebergegangen.

and the state of t

Eventuelle Fehler beim Senden werden uebergangen.

2.2.2 Bereitschaftsanzeigelder BDT's sobie 1-1 aben der der der der der

neo aero da. "Asopá decembo promento " THE SOMEWERNERS REPORTED AND A STREET

in et al. Webber

INDOS. CHOLODE GET FOR CO. and the second of the second o

Diese Funktion wird mit der Taste 12% oder automatisch nach 1988 oder 1988 o der Funktion 3 'Laden und Starten der BDT's' aufgerufen. Es werden in einer Liste alle «moeglichen §60 BDT's aufgefuehrt (1.30 ---) und ihr Bereitschafts- und Ladezustand langezeigt; etc. 1990 gen der 1990 Hierbei bedeuten die Zeichen 'G' und 'A', dass das entsprechende BDT generiert ist sund sich im System der Abfrage Tiber auch eines befindet. Durch das Zeichen FPP wird kenntlich gemacht plaass to der der es weber die Funktion 3 mit einem Applikationsprogramm ge-Zusaetzlich zu diesen Kennzeichnungen-kann der Anwender durch Setzen des Zeichens 40% bzwei durch odas Loescheneudieses (- 🖘 🔻 Zeichens mit Space, die Abfrageiden BDTIs selbstistevennische die die der die der Das Drucken dieser Bereitschaftsanzeige kann durch das Betaetigen der Taste 'HARD-COPY' erfolgen. Durch die Bestaetigung der Anzeige kann vor Ablauf des TO zur Abfrage uebergegangen werden.

2.2.3 Laden und Starten der BDT's

ispolite, telepolifica, ortobal o

nancerakoak i**sto**rrioa ali giraka baki ila b Mit dieser Funktion, die nur nach Eingabe des Datums: mit der Taste '3' aufgerufen werden kann, lassen sich BDT's nacheinander laden und die insihnen-enthaltenen-Programme starten. Hierfuer wird zunaechst die Eingabe der zu ladenden BDTEs verlangt. Dabei muss jede:BDT-Nummer mit:ENTER:abgeschlossen wer-: den. Nach der letzten BDT-Nummer muss ENTER zweimal betaetigt werden. Daraufhin wird die Eingabe des Dateinamens gefordert. Die anzugebende Datei muss die notwendigen Tabellen und Programme fuer die BDT's enthalten (Speicherabzug). The second state Mit den betreffenden BDT's wird ein Neustart ausgeführt. Tritt bei dieser Kommunikation ein Fehler auf, aso wird adas entsprechende BDT nicht weiter bearbeitet. Vor dem Laden wird an alle noch zu bearbeitenden BDT's das

Datum und die Uhrzeit gesendet. Tritt hierbei ein Fehler auf. so wird das jeweilige BDT ebenfalls aus der weiteren Bear-: beitung ausgeschlossen. Wurden die BDT's anschliessend richtig geladen, so wird in diesen immer ein Standardprooramm mit dem Programmnamen "F1" und dem Bereichskennzeichen "F1" gestartet, welches vom Anwender zu erstellen ist. Nach erfolgtem Start wird in der Liste fuer das entsprechende BDT ein 'P' eingetragen. Andernfalls erfolgt die Fehlermeldung "TRANSFER ERROR STATUS: x"und es wird die Hupe eingeschaltet. Nach Ablauf des Tü erfolgt die weitere Bearbeitung des Programmes. Nach erfolgreicher Abarbeitung dieser Funktion wird automatisch die Funktion 2 'Bereitschaftsanzeige der "BDT's" aufaerufen und der Ladezustand kann veberprueft werden. Wurde kein Dateiname eingegeben, so wird sofort zur Abfrage umgeschaltet. 11 4 14 14

Button to electrate the action as follows:

2.2.4 Load BDT with IDA Company season of the company of the compa

Nach dem betaetigen der Taste '4' wird zunaechst weberprueft, ob die durch das Dienstprogramm REV generierten BDT's K 8902 eine Urladeanforderung gesendet haben. Ist dies der Fall, so wird fuer die Abspeicherung der Statuswerte ein Dateiname gefordert und anschliessend das Dienstprogramm LOADBOT von der Diskette geladen und gestartet. Mit dessen Hilfe ist es moeglich, die BDT's mit dem Betriebssystem zu laden und Anwenderprogramme als Speicherabzug an die BDT\s zu JZVG WH VIE 20.02 22 27.5 Befindet sich LOADBOT nicht auf einer der zwei Disketten bzw. besteht keine Ladeanforderung, so wird in DESAS verblieben Wird innerhalb von LOADBDT DESAS als Startprogramm angegeben, so erfolgt nach dem baden der Starte dieses Programmes. Mit den gegebenenfalls abgespeicherten Statuswerten kann ein 🐇 🔻 🕒 Restart des 'Kleinen Systems' erfolgen, andernfalls-wird ein Newstart ausgefuehrt. The proportion of the control of the control

Apple 1947 Advisor

1 1. 34 - 1 1 - 3

1967年,大学的基础。

2.2.5 Input Registration-Filename

Durch das Betaetigen der Taste '5' erreicht man diese Funktion, mit der die Namen der Erfassungs- und der Reservedatei und deren Kodierung im BDT-Satz vereinbart werden koennen. Der Dateityp wird automatisch auf "SAM" festgelegt.

Zunaechst wird eine Liste mit allen aktuellen Dateien aufgeblendet. Durch das Ueberschreiben eines Dateinamens wird die entsprechende Datei geschlossen und es wird eine neue Datei mit dem eingegebenen Dateinamen vereinbart.

Soll die Datei nur abgeschlossen werden, so muss an entsprechender Position ENTER betaetigt werden und diese Datei wird aus der Liste gestrichen.

Das Aendern innerhalb der Dateiliste kann nur verlassen werden, wenn die besonders gekennzeichnete Reservedatei vereinbart und erstellt worden ist bzw. dies in einem

frueheren Funktionsaufruf erfolgte.

Danach wird das Endekennzeichen (EKZ) füer die Uebertragung aus den BDT's gefordert. Mit RESET kann dieses EKZ mit OOH, durch ENTER der bestehende bzw. eineneuer. Went vereinbart . 35° %

Die zu erstellenden Dateien werden mit OOH initialisiert. In allen Faellen von Dateinamenvereinbarungens erfolgt eine Ueberpruefung nach eventueller:Existenz einemmsolchen Datei. Ist dies der Fall, so erfolgt die Ausschrift "datei EXISTS! OVERWRITE [Y/N]?". Bei "N" wird die Eingabeigestrichen: Nach Beendigung dieser ≤Funktion wird die BDT-Abfrage einge-Har elegane i oggan, advokennin e i odk leitet.

sell so mel en kompositor i **et** Aboleik est these sections is a form

2.2.6 Time Out to a labour of responsible and the contract of the contract of

34 AT. 15 ing Description (Section Becommended Burns (Burns) the common of the commendation of Brown (BBT), and the

Diese Funktion. Aufruf mit Taste '6'; ermoeolicht die Aenderung des eingestellten TO in einem Intervall von ca. 5:- 30 Sekunden. Hierbei wird das aktuelle (TO) aufgeblendet (und eine 🐇 neue Eingabe erwartet. Nach erfolgter Eingabe wird der neue Wert webernommen und die Funktion kannamit ENTER syorzeitig verlassen werden, woraufhin das Programm fortgesetzt wird. Wurde kein Wert eingegeben. so bleibt der aktuelle erhalten.

> where they begin such that the first $\hat{\mathcal{F}}^{(1)}(\theta)$ ราย (การ์ โดยสมัย (อ.ศ. พายัง พระที่ พ.ศ. พ.ศ. 256 ซึ่ง (การ์ พ.ศ. ing a propriation grading a single and the

ger value of

2.2.7 Programm beenden it waste state a seek to was a

rain lastismas, mes isla exattisal la basil de la la compania de la compa Jeoneti i kali ya malami ato atka atka zoni.

Soll die Arbeit des Programmes "Kleines System√zur ⊃Pröduktionsdatenerfassung und - sammlung" beendetgwerdens list die Taste 'E' anzuschlagen. Daraufhin wird nochmals die Endscheidung "ja oder nein" gefordert. Bei Eingabe von "Y" muss anschliesend ein Dateiname (eventuell mit Laufwerksangabe) eingegeben werden. Diese Datei erhaelt automatisch den Dateityp "WST". Ist die angegebene Datei schon vorhanden, so wird die Endscheidung "OVERWRITE CY/NJ?" gefordert: Wird jetzt ein "N" eingegeben, erfolgt die Beendigung dieses Funktionsaufrufes. Befindet sich die Systemdiskette nicht/im angegebenen baufwerk, so wird dies angezeigt "NO SYSTEMDISK IN D" und ein Diskettenwechsel vorgeschlagen "DISK CHANGING!" . Nach Bestaetigung dieses Ausdrucks wird die Datei auf die Diskette im angegebenen Laufwerk geschrieben.

Wird kein Dateiname eingegeben, so wird das Programm ohne das Sichern der Arbeitsdaten beendet.

In beiden Faellen werden alle offenen Dateien geschlossen und anschliessend erfolgt die Rueckkehr zum Betriebssystem. Anmerkung: Als Systemdiskette wird die Diskette bezeichnet. auf der sich das Programm 'DESAS' befindet.

7

Vor jeder Abfrage der BDT's wird zuerst-weberprueft, ob ein Dateiname vereinbart wurde.

Ist diese Bedingung nicht erfuellt, so erfolgt keine Abfrage u.im Grundmenue erscheint die Ausschrift"INPUT FILENAME!!". Andernfalls werden alle generierten und in der Generiarungsliste mit 'Q' gekennzeichneten BDT's gboefragt. Innerhalb dieser zyklischen BDT-Abfrage wird der Fuellstand ueberprueft. Ist dieser Null, wird zum naechsten BDT uebergegangen. Andernfalls wird die Datenvebertragung eingeleitet. Bei einer ordnungsgemaessen Uebertragung wird aus den ersten Bytes die Anzahl der empfangenen (einschliesslich der Kodierung und des Endekennzeichens max. jedoch 128 Byte) entnommen und entsprechend der Kodierung in den zweiten vier Bytes in die jeweilige Erfassungsdatei geschrieben. Dabei ist zu beachten, dass die Kodierung nicht zu den gespeicherten Daten gehoert, sondern nur bei einem Eintrag in die Reservedatei mit gespeichert wird. Jetzt wird die Anzahl der vom BDT erhaltenen Bytes mit dem Fuellstand verglichen. Wurde der Fuellstand noch nicht erreicht, so wird der naechste Satz aus dem BDT geholt. Konnte dem Satz entsprechend seiner Kodierung keine Datei zugewiesen werden, wird dieser in die Reservedatei geschrieben. Dies geschieht auch, wenn beim Schreiben ein Fehler auftritt (Ausdruck "FILE ERROR - dateiname") bzw. die Datei voll ist (Ausdruck "OUT OF FILE MEMORY - dateiname"). Zusaetzlich zur Fehlerausschrift wird ein Signalton gegeben.

....

Kommt as beim Schreiben in die Reservedatei zu einem Fehler, so wird dies mit "INPUT RESERVE-FILENAME" angezeigt. Angezeigt wird auch ein Kapazitaetsueberlauf der Diskette. Dies erfolgt sowohl am K8915 als auch an den BDT's. Bei beiden Fehlern wird der Abfragezyklus unterbrochen und die Bestaetigung mit ENIER muss unbedingt erfolgen.

Anschliessend wird die funktion 4-aufgerufen und die Liste der Dateien muss aktualisiert werden.

Weiterhin wird die Abfrage des gerade bearbeiteten BDT's abgebrochen, wenn entsprechend dem Fuellstand gespeichert oder ein Status ungleich '0' bzw. '3' (KIB-Beschreibung KZ 'Dx') empfangen wurde. In diesen Faellen wird dem BDT, zum Verdichten der Datensaetze, die abgespeicherte Byteanzahl uebergeben und das naechste BDT bearbeitet.

10.0

and the second of the second

44,4

TATE OF STREET OF STREET

1. The desired control of a con

and the second of the second o

	ביים אם הם דם כלי אני על דם בסום כדו ביים או הוא הוא הוא הוא הוא הוא הוא הוא הוא	on his see on marks one see ou
1		
,	1 Systemunterlagen Betriebssystem HO	
•	1 Dokumentation 1 SCP 8915 1 K 15	30
4	YCDT. net	

Dienstorogramm füer

660666		ecce.	60000	1060	
00 0	e e	66	. III	- 00	
CO,			. Ce	ijo,	
Ø¢ .	(A)		20	(Lie	
	00		ecoc	0000	
66	66:		00		
(A. 2000年)	œ ¢0,		00		
i d	e 60 ·		. 66		
	6 46	C. C	90		
00	EQ.	<u>eo</u> ×	00		14 July 20
ececee	三、4、多	0000	eeed		XK

201 - Kommunikation

Konfigurierbare Datenstation K 8915

VEB Rebotron-Elektronik

Zella-Mehlis

BDT - Kassachikai ien

BEDIENINGGANLEITING

Das Dienstprogramm schRADE unterstuetst die Kommunikation der Kopfstätion K 8713:06/.08 mit den veber das Interface IFLS-Z geköppelten Betriebsdatenterminals K 8701/K 8702 (IDA-BDT) in "Kleinen Systemun der Betriebsdatenerfassung (BDE)".

scoppage ist nur unter dem Detriebssystem SCP 8713-8 Louf-

Mit Hilfe von schkaß ist zum Beispiel die Versorgung der IDA-BDT mit Tabellen, Programmen und Daten morglich, die durch das Edilier- und Uebersetzungssystem schEIBE erstellt worden sind. Darueher BThaus sind die Vebertragung von Datum und Ubrzeit, von Textinformationen (Anzeigen, Drucken) sowie Speichernanipulationen im K 8715- und BDT-RAM moeglich. Eine Sonderfunktion stellt die Versorgung der BDT mit den Pruefsystemphterlagen (ladbare PSU) dar.

Damit unterstuetzt scakABE den autonomen Detrieb von max. 60 DDT ,die unter Steverung des Interpretativen Datei- und Arithmetiksystems - 10A(BDT) - arbeiten.

Der Stertides Programmes erfolgt von ECPX-K aus durch Eingabe des Namenz RABE und Guittierung mit ENTER.

Wenn erkennt wird, dass die Kommunikation wit den BOT nicht Woeglich ist (z. Bsp. kelp SCPX-K oder LA-Kaltstarikommendo Vicht durchlaufen), so kommt es zun Anzelje NO GCPX 8715-K

min unschijessondem Wormstort. Anderhiolis wird folgendes Drundmenue gogyzeigt:

*** *** T - COMMUNICATION *** VERSION *.*

A deale to make a mark a see at	
J/W/TT	HHIMHIGH
역사되는 경험에서 가는 없이	
on many or mariem	TO THE SECTION OF SECTION AS A SECTION OF SECTION AS A SECTION OF
FUNCTIONS:	
TINE .	
in the state of th	1 1年 大大
LOSD PROGRAMS	2
LOAD TABLES	
그런 그렇게 되었습니다. 그렇게 살려가 되는 모든 것이 없는 생각이 없었다.	4
DISPLAY	100 mg/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/mm/m
이는 상태를 살았다면 있습니다. 사용하다는 사람들이 되었다면 하는 사람들이 다른 사람들이 다른 사람들이 되었다.	
CETARY OF PROOR,	
MENORY ACCESS	
LOAD/START PRU	9
FILE HOUTFY	A
30. 10g (1) 医肾髓 (1) 医红色性肾髓 (1) 医肾髓 (1)	article accordance (1994年) 1995年

BOT - REVIEW

PLEASE BELECT ONE OF THESE FUNCTIONS

Dobel bedoutes:

					-		11.7	1,00							1		1000		57 S		2			10.00	7-3		. 30%	-					
٠	100					2		an in						40.20	. 4		S 1 3	- 1,	P)	P	- C.			25	14	100		2.5				G	
- 1		1.7	53	717		7	13	65		8.5	2 77	23.3		12 L	7.0	Sec. 3	- 1			2. 3	· 2	1. 1.	4	7.2	160	1.1.					22.340	1.1	÷
	1	245				163	-			1		17.7		100		t = t	100		1				30.00					7.0					
٠.	# *	1 4	10 1	77	12.5	3.34	4.5%		2 - 1	. · · ·	3					1.1.1	27.		1	to us		A3	ete mi	4 3		1			r, 19		100		
	4 14		3.32	1.7		1.00	- 1.	10.3	3.016			4	5-5		100		100		46.5	511	7.	1.	r n	100	1.1	11.		. ·		494	40		
	3	-4.5	-	77.5	1.		1.0		-						£ 3.7		100	44	100	della			.5.733	200	15						. 3		ż
	313	si id	3 . 4	1.				575 0		1		مخرخ سا	7.7			S. 11.		10	12.0			es 76	10.00						6.4	***	20		
	311	2 F 1	1 12	35			: 🏖	17 3		3.0	3. 5. 3				4.		2. 4	ા ૧	G 7.	3.44	- 1	12 6 5	2 11		1.0		6 5	1	1.	36.2.3	25.7		Ė

Datum und Uhrzeit entsprechen den eingegebenom Werten bei Systemkaltstart (ILA-Kaltstartkommundo). Die Aktualisterung der Uhrzeit erfolgt im Sekundentakt.

Nach der Grundanzeige het der Bediener die Moellichkeit eine von zwaelf fünktionen zu wachlen, indem eine Ziffer zwischen O und 2, A oder Beingegeben wird.

Zuidessige BDT-Nummern sind ber allen Funktionen i bis 60. Nummer i entspricht der Adresse 41H und 60 der Adresse 7CH. In einer Funktion ist prinzipiell die Kommunikation mit mehreren BDT moeglich. Die Aufforderung zur Eingale der BDT-Nummern geschieht durch die Anzeige *BDT-ND.5*.

dei der Auswahl der BDF gibt es folgende Moeglichkellen:

魯		7					A						Bæ	2	13.1	<i>i</i> o 1		5 / -	7		8D		ige.	-3.2		
										44.0 A						3.7									ist Serv	4
	1	4			1/			' شير	 1				4	120	2	Ŏ.						12	/2(***
	m m M		(4) - 2		- 19		25 mg	aniy s						-6		The second				-		7	15			
T Sist Asso				ار (مرت		. Y				É			. <i>- 3</i> 1 - 11	3-,							. 500			160		1
			ΧO	mb	1.8	n t		* 6	i.	300 00 000	-3	á			ية شوا	E.	Q _{air}			ار دید. ایسان	4 7 7 9	1.5		温度		o`.

Die gleichen Möeglichkeiten bestehen auch bei der Eingwe von ausgewachlten Dateinummern (siehe Funktionen 2,3,4,A). Mierbei sind alle Datelen einer Diskette mit einer laufenden Vonmer belegt, Im Unterschied zur BOT-Auswahl werden mit der Einjabe-woeglichkeit 3.(a-) alle Datelen von a bis zur maximilen Datsinummer der Diskette ausgewoenkt.

Die Rusckkehr aus einer Funktion in die Grundanzeige, erfolgt durch RESET bzw. EMTER. REBET in der Grundanzeige fushrt zum Vorlassen des Programmes.

Fehler werden in der untersten Bildschirmzelle angezeigt. Ist der Fehler BDT-abhaengig, so erfolgt die Anzeige des fehlerhaften BDT. Die Betaetigung einer beliebigen Taste füchrt zum Verlassen des Fehlerhalts und zur Fortsetzung des unterbrochensm Programmes.

Beschräibung der nosylichen Funktionen:

- Time (a)

Mit dieser Funktion wird die aktuelle Uhrzeit vom SCFX-K oder eine eingegebene Zeit in Richtung BDT uebertragen bzw. die BDT-Uhrzeit von ausgewachlten DDT abgehalt.

Die Veberinagungsrichtung lagt der Bediener durch Eingabe von - Voder (- Fest.

Dabel gilt:

--) zum 107 i-- vom 107

" ZIM HOT (==)]

Nach der EDT-Auswahl erfolgt die Anzeige "TIMES". Bei sofortiger Gufttierung mit ENTER wird die aktuelle Systemuhrzeit zu den ausgewachlien BDT gebertragen. Im anderen Falle kann die zu gebertragende Uhrzeit von Bedigner in der Form

illelle (Stunden: Ninoten: Sekunden)

etngegeben werden. Als Guittung erfolgt die Anzeige der viutsoechlich von jeweiligen BOT ekpfongenen Uhrzeit.

Noch der Anzeige *END* fuehrt die Befügtigung einer beItabigan Taste zur Auswahlanzeige der Uebertgagungsrichtung.

- VOM ROT 11-1

Die oktuellen Uhrzeiten aller ausgewoehlter BÖT werden zur Kopfstation vebertragen und mit den jeweiligen BDT-Nummern angezeigt. Die Endebehandlung ist analeg der umgebehrten Debertragungsrichtung:

- DATE (12

Mit dieser funktion wird das aktuelle Datum vom SCPX-K oder ein eingegebenes Datum in Richtung BDT webertragen bzw. das BDT-Datum von ausgewachlten BDT abgeholt.

Die Bedienung geschieht analog der Funktion "TIME". Eine Ausnahme bildet die Form der Datusseingabe unber Tastatur: Ju/MM/TT (Jahr/Monat/Tag)

SCORABE

- Liad Prigrams (2)

Diése Funktion ermoeglicht die Versorgung der BDT mit IDA-Programmen. Jedes Programm muss als eigenstaendige Datei auf Diskette vorliegen. Zum Beispiel entstehen im Ergebnis von SchEIBE Diskettesdateien, die als IDA-Programme mit dieser Funktion in BDT geladen werden koennen.

Note der Auswahl der BDT hat der Bediener auf die Auftonderung (PROGRAMAME) den Programmamen dem IDA-Programmes
(Ewei Zeitven - bewähezingt) einzugeben. Sollen mehrere
Programme unterschiedlicher Programmamen vebertragen werden,
so ist OOH einzugeben. In diesen Falle wird der Programmame
ungeprucht der Diskettendatei entnamen und das
Bereichskennzeichen (RKZ) dem Programmamen gleichgesetzt.
Wurde ein Programmame ungleich OOH eingegeben, solleriotigt
uurch die Auzeige BKZE sie aufforderung zur Eingabe des
BKZ, Nach der Eingabe des Laufwerkes werden alle vorhandenen
Datelen mit laufender Nummer ungezeigt. Bei eingegebenen

BKZ, Wach der Einqube des Laufwerkes werden alle vorhandenen Datelen mit laufender Nummer angezeigt. Bei eingegebenem Programmiamen ungleich Null erfolgt ein Vergleich wit dem Programmiamen auf Diskette. Ist der Vergleich negativ. Kommt es zur Anzeige "FALSE PROGRAMMAME".

Nach Detoetigung einer beliebigen Tuste wird der Fehlerholt Verlassen

Das Ende der Lebertraging aller Frogramme an alle 1807 weird. durch die Anzeige **ENO** gekennzeichnet.

Folgrode fehlerkenozeichen knennon vos BOT gesendet werden:

Fenierkennzeichen

Bedeutune

		9			3		· F.				-1	* 7				7				1				
ž		19	27				ي موغ مين							查请	76.8	5. J.	Edish.			1. <u>1.</u>	33			
	1	17.		312		- 3,5		773	.4.		Ŧo	13		1	78	12	1 5		1	01	1	144	100	77.
ŕ				Marie S			14		100			4.5		. 1955						144		~	-	
	14				月壽.	5 7			-73	3. z	re	71	÷.	(:1)	- 1	11	4	" [3	21	1		1	- 21	Ĉ.
				9,0			٠,	F .			c.	in.				3		Ú.	•		100	na tage		
٠,		٠				1		1		4	្រះ	11	4 -		. 4		LA.	οe	4	G	43	ار لا ب	3.2	1
	5.3		29							2	54		٠,	US.	1	5 1	e.	e e.	7 7	Ç.	2		A. 72	
	5	: S				4.			25	- /4		1	2, 100		4.4)	-31	. 1.1	ď E	, e		1.4	a i	NΣ	

- LIAD TABLES (E)

Diese Funktion erseglicht die Versörgung der BDT mit den TDA-Tabellen ETAB,ATAB,DET use. Jede moegliche Tabelle müss als eigenstaendige Optal auf Diskette vorliegen. Die Obtolen kuennen zum Belspiel als Ergebnis von scoffBE entstanden sein.

Nach der 801- und Laufwerksauswahl sind die Nummern der zu webertragensch Dateien zinzugeben. Vor der Depertragung jeder Tabélle wird der Tabellenname auf der Diskette usberpfückt (FDH...F7H). Wird an entsprechender Steile kein Tabellenname erkannt, so kommt es zur Fehleranzeige "NO TABLE".

Handelt es sich um eine Tabelle, so wird diese zu den ausge-

wachlien BDT veberinagen. Hibter den Dateinamen wird die jeweilige BDT-Nummer angezeigt.

Das Ende der Uebertragung aller Tabellen an alle BDT wird durch "mEND%" gekennzeichnet. Moegliche Fehlerkennzeichen:

4

Bereich geschuetzt

- MEMORY TRANSMISSION (4)

Mit dieser Funktlon köennen geschlossene Speicherbereiche in den Richtungen Diskette --> KDS-RAM ---> BDT-RAM und BDT-RAM --> KDS-RAM --> Diskette vebertragen werden. Der Zugriff auf Diskette kann wahlweise entfallen, so dass nur eine Speicher. {--> Speicher-Vebertragung stattfindet.

Nach Funklionsqufruf myss vom Bediener entschieden werden, ob Dateien zum BDT (--)) oder vom BDT ({--) uebertragen werden sollen. Danuch enfolgt die Auswahl der BDT. Ist als Vebertragungsrichtung "vom BDT" gewachlt worden, so ist nur die Eingabe eines BDT zulaessig.

im Folgenden bestehen zwei doeglichkeiten:

- zum MDT (--))

Mach der BDT-Auswahl erfolgt wit der Apzeige "DEVICE" die Aufvorderung zur Eingabe einer Diskettenlaufwerksbezeichnung. Bei safortiger Guittlerung mit ENTER wird festgelegt, dass die Dateien aus dem NDS-RAM vebertragen werden sollen, und es erscheinen die Anzeigen der Anfangs- und Endadresse des Quell bereiches iAnfangsadr.:4000, Endadr.:4FFF). Diese koennen durch den Bediener modifiziert werden: Nach ENTER muss die Zieladresse im BDT eingegeben werden (Vorgabe Zieladr.:27FO). Danach beginnt die Debertragung zu den ausgewachlten BDT. Wird nach der Laufwerksanforderung eine gueltige Laufwerksbezeichnung eingegeben, so kommt es zur Anzeige aller Dateien der selektierten Diskefte. Nachfolgend koennen die zu uebertragenden Dateien durch Eingabe der Dateinummer ausgewachlt werden.

Es wird angonomen, dass die ersten drei Bytes der Diskettendatei einen Sprungbefehl (CZH) zur Ladeadresse des Speicherbereiches im BOT enthalten und dass der Speicherbereich durch zwei Bytes des Inhaltes OFFH abgeschlossen wird. Daraus erwittelt scpRABE die Bereichsgrenzen im BDT (Anfangs- und Endadresse) und bietet diese dem Bediener zur Modifikation an. Die Modifikation der Adresse wird durch die Kursprtasten (UP,DOWN,LEFT,RIGHT) unterstuezt. Nach Bestaetigung mit ENTER erfolgt die Debertragung der zuvor in den KDS-RAM geladenen Datei zu den ausgewachlten BDT.

Handelt es sich bei der zu vebertragenden Datei um ein Assemblerprogramm fuer das BDT, so besteht die Moeglichkeit dieses Programm nach des Laden ins 6DT zu starten. Zur Anzeige der Startadresse kommt es dann, wenn sich der Kursor in der Eingabezeile fuer die Endadresse befindet und die Taste INSTA, EIOS-Code 16M) befastigt wird. Nach eventweiler Aenderung der angezeigten Startadresse fuert ENTER zur Lebertragung der Jewe)ligen Datel mit anschliessendem Start.

- ven 107 (1-)

Nach der Auswahl eines EDT muss der Quettbereich im EDT definiert werden, Indem desbeh Anfangs- und Endedresse vom Besieher eisgegeben wird. Nach Bestaetigung mit ENTER erfolgt die Veberträgung in den Pufferbereich des KOS-RAM. Der Pufferbereich hat die feste Anfangsabresse 4000H. Die Anzeige "FILE: kennzeichnet die korrekte Vebertragung in den Zielpuffer. Wird diese Anzeige mit ENTER quittiert, so erfolgt eine Rueckkehr zur Richtungsquswahl der Funktion. In diesem Falle liegen die Oaten im KDS-RAM ver und Kosmen z. Bsp. mit der Funktion B (Spelchermanipulation) manipoliert werden. Wird nach der Anzeige "FILE: eine korrekte ECP-Dateibezeichnung eingegeben, so erfolgt die Speicherung der vebertragenen Daten auf Diskette. Zusastzlich zu den vebertragenen Daten und Diskette. Zusastzlich zu den vebertragenen Daten drei Syies änfangskennung (Sprungbefebl zur Ludesdresse) und zwei Bytes Endekennung (OFFR) auf Diskette aufgezeichnet.

In beiden Debertragungsrichtungen erfolgt eine Kennzeichnung der laufehren Vebertragung durch die Anzeige der augenblick-Lichen Block reproesentiert dabei eine Keste Transporteinheit von 128 Bytes.
Wurden BDT & 8902 adressiert, so besteht die Moeglichkeit in den bzw. vom Hinterpründspeicher zu bebertragen. Dies kann durch Betaetigung der Taste INS MODE (*8, BIOS-Cade 13H) pricitht werden. Diese Taste wirkt wie ein Schalter und ist auf dann erlaubt, wenn sich der Kursor in der Zeile füer die Eingabe der BEGINADN. befindet. Die Keanzeishnung des Hintergrundes geschieht durch die Anzeige BACKOROUND.

- DISPLAY (5)

Mit dieser Funktion koennen maximal 32 Textinformationen zum BDT gesendet und durt angezeigt werden. Nach der Auswahl der BDT wird der Bediener durch die Anzeige TEXT:......

zur Tastatureingabe der Textinformationen aufgefordert. Die Punkte repraesentieren die beiden Zeilen beim BDT K 8902. Demzufolge ist bei der Adressierung eines BOT K 8901 nur die Eingabe in die 1. Zeile zulaessig. Die Guittierung der Anzeige durch das BDT erfsigt am K 8915 durch die Anzeige der jeweiligen BDT-Nummer.

- PRINT (6)

Mit dieser Funktion koennen maximal 128 Textinformationen zum BDT gesendet und dort gedrückt werden:

Vorquesetzung ist der Anschluss und die Generierung eines Oruckers am DDT:

N/s Bedienung erfolgt analog der Funktion "DISPLAY"... MbeWiche Belegungen des Fehlerbytes:

Fehlerbyte

Bedeutung

1	4	-		٠.	ì	- '	١.			•	÷		:	. *		÷				_	Ų,		-		:					•	1		•	į,	,							,		. 7	Ĺ		į	i	2		7 1		į.		3	J						•
		1	٠,		ċ	· ·		•	į.				-		Ì	1		ż			ì	٠.,		•		*			-	٠,		ï	-		١.	-	-			,		-	•	*		•		•			•		:		* :	-	. `		٠.			
	Z	١,		?		-				•		٠,	٠.			-	-:	- ;	•	:		:	٠.	·	3		I.	ì	٠	1	j	į.	-	ŧ,	Ġ	C	1	۲	-		r	ì	į	1		'n	1	١.		1	ŝ	C	ľ	į	ź	ŧ	٠.	1	C	1	•	Ì

- START OF PROGRAM (7)

Nit dieser Funktion koennen IDA-Programme im BOT gestartet werden. Voraussetzung ist, dass vorher die IDA-Tabellen und das zu stortends Programm geladen wurden.

Nach der BDT-Auswahl ist der Progresename (FN) und das Bereichskennzeichen (BKZ) vom Bediener einzugeben. Der erfolgreiche Start wird durch die Anzeige der jeweiligen BÖT-Nummer an der R 8915 guittiert.

Folgende Belegungen des Fehlerbytes sind moeglich:

Fehlerbyte

Redeutung

	3/1			. Z.,			. 20				-	1 - 3 1 - 3		ેં	şi - 🖔		5 , , , , , ,		r.
1			- 1,4.			c As	H.	63	i ami	1. 1	CO	ť.,	Je.	ac	61	200			P
P	ί.				1	1		ATE	721		KK 7	7.			1117	Á	ciric	io:	
ैं			. 1			2 750	. 7								47.795			# 2 4 (
		100					11	00	r i mi	16	n A	ro	7 1		ية آخرتن				Ò
: <u>-</u> -					• 1	3,1	100		er.			an .	C	3 "	· .	£ .			

MEMORY ALCESS (B)

Mit dieser Funktion kann der RAM des K 8915 angezeigt und wanipuliert werden. In Kombination mit der Funktion "MEMORY TRANSM." ist damit auch eine Modifikation des BDT-RAM woeglich.

Zur Anzeige kommt eine Morix von 16x8 Bytes sowie die oktuelle Speicherodresse.

Nit folgenden Kursortasten kann die aktuelle Speicheradresse gegedert werden:

d-- Erniedrigen um 1

--> Erhoehen um 1

UP Ernledrigen u. 16

DOWN. Erhoehen um 16

(-- Erniedrigen uv 128

11- Erhoghen va 120

Die Betsetigun der Taste INS MODE fushrt zur Umschaltung der hexadezimalen in die ASCII-Anzeige und umgekehrt.

- LOAD/START PEU (9)

Mil dieser Funktion ist die Versergung der 201 mit den Pruefsystemunterlagen (ladbare PSU): moeglich:

Vordussetzung ist das Vorllegen der PSU als Diskettenbatei von Typ COM.

Nach der Auswahl der 107 hat der Bediener eine SCP-Dateispezifikation einzugeben. Der Dateityp COM wird nicht mit eingegeben, schläße sucht auf dem selektienten Laufwerk nuch der eingegebenen Datei. Wird keine Datei gefunden kommt es zur Fehleranzeige "FILE NOT EXISTS".

Andernfalls beginnt die Uebertragung der PBU zu den Ausgewachlten BDT. Die aktuelle BDT-Nummer wird dabei am K 8915 angezeigt. Nach der vollstaendigen Uebertragung der PSU wird diese am BDT gestartet.

- FILE MUDIET (A)

NIT dieser funktion koennen BDT-Dateien in den RAM der Kopfstalton bzw. auf Diskette und in wegekehrter Richtung webertragen werden. Zwischen diesen Vebertragungen ist eine Nadi-Tikation der Onteidaten moeglich.

Wach der Eingabe von A erfolgt die Anzeige des Bübmenues!

FILE MODIFY

LOAD FILES I SAVE FILES I HODIFY FILES I

PLEASE DELECTS

IS LIMIT FILES

Uebertragung von Diskettendateien bzw. von RAM der K 6915 in. BDT-Dateien.

Mach "BDT-MD.1" werden die BDT ausgewachlt, an welche vebortragen werden soll. Wird hier sofort mit ENTER quittiert, so erfolgt dur die Vebentragung einer Diekettyndater in den KDS-RAM. Nach der Laufwerksauswahl werden alle auf der Diskette befindlichen Dateien angezeigt. Wird kein Laufwerk angegeben, sondern sofort mit ENTER quittiert, so erfolgt eine Vebentragung KDS-RAM --> BDT-Datel. Varaussetzung hierfuer ist. dars sich eine Alle Atti im ruft Tearre büllndet, die vorher anteoden von der Disketts ofer mit der Subfunktion 2 aus dem But geladen viree

Diskertendateina massen vom i p ILD sein, undernfalls erschein: die Ansaigo TYPE NDT-IDD :

Die Kennzeichnung der laufende Nebertongung erfolgt durch die Anzeige des Dateinomens der Diskettendatei und der BDT-Datei (FN) sowie der Satznummer (REC). Erfolgt eine Unbertragung vom KDS-RAM, so wird dies durch die Anzeige "MEMORY" gekennzeichnet.

AS SHIE FILES

Dehertraging von BOT-Dateien in Diskettendatelen bzw. En den KOS-RAN.

Wird keine BDT-Nummer engegeben, so sollen Dateldaten vom KDS-KAN auf Cishetie Webertragen werden. Andernfalls wird durch die Eingabe des Dateinamens, des Begins- und Ende-Batzes die EDT-Datei spezifiziert, welche vom ausgewachlten BDT Debertragen werden soll. Wurden beim Ende-Satz (END RECORD) Leerzeichen angegeben, so erfolgt die Webertragung bis zur maximalen Satznummer.

Die Igofende Debertraging wird durch die Anzeige der Satenommer nach "RECORD COONTER" gekennzeichnet: Wird nach "FILENAME (DIEK)!" gine Disketjendatel-Spezifikation (ohne Dateityp) eingegeben, so werden die Daten auf Diskette abgeseichert. Als Dateityp wird automatisch IDD angenommen. Erfolgt keine Angabe des Dateinamens füer Diskette (nur Enteh), so sind die Daten nur im KDS-Speicher verfügbar.

I'S MOUNT FILES

Apzeige und hød-fikation der im KDS-RAM befinalichen BDT-Dateidatem

Sind noch keine Daten im KDS-Speicher, Kommt es zur Anzeige NO DATA IN MEMORY

Achtung ! Nach Verlassen des Funktionsmenues A und Rueckkehr zum Grundmenue sind die BOT-Dateidaten nicht mehr im KDS-RAM verfuegbar.

Selinden sich Dateidaten im KDS-RAM, so werden diese durch den Dateinamen (FILENAME), die Satzlaenge (RECORDLENGTH), wer ersten und letzten Satzhummer (FIRST, LAST RECORD) und der Inufenden Satzhummer (RECORD EDUNTER) gekennzeichnet. Die Daten des augenblicklichen Satzes werden entweder in Hexadezimaler Form oder als ASCII-Zeichen angezeigt. Mit der Taste INS MEDE erfolgt die Umschaltung in die jeweilige Form. Mit den Kursortasten UP und DOWN kann eine Erhoehung (DOWN) und eine Erniedrigung (UP) der Satzhummer um 1 erfolgen. Mit der Taste ENTER gelangt man von der Eingabe der laufenden Satzhummer zur Eingabe der Satzhummer und zurueck. Durch die

Kursortasten LEFT und RIGht ist eine Dewegung innerhalb des Datensatzes monglich. Die Estaetigung der Tasete RESET fuehrt zur Rueckkehr in das Subwenue.

Moegliche Belegung des Fehlerkennzeichens:

1 DBT bzw. Datei nicht vorhanden Dateidaten fehlerhaft

IIII I was File I I File I I I I

Mit dieser Funktion erfolgt ein Aufruf des Systemprogramms REV. Voraussetzung dafuer ist, dass sich die Datei REV.COM auf dem aktuellen Laufwerk befindet. Ist dies nicht der Fall, so kommt as zu der Anzeige "REV NOT FOUND".

Entapricht REV nicht der aktuellen Version, so wird die Funktion mit der Fehleranzeige "PAD VERSION OF REV" abgebrochen.

Die detaillierte Beschreibung des Systemprogramms REV ist der Dokumentation "Systemhandbuch SCP - Steverprogramm SCPX-K" zu entnehmen.

Zusaetzlich zu den genannten Belegungen des Fehlerkennzeichens köennen folgende Eehlerkennzeichen auftretens

្រ	" Ç;	17	l.er	1.0	111	W. 63	16	110	1.1	 1 4			Av		He	de	4.1	e in	Ü.							
					Ŷ.,	15.7								ه∹ رورت				7 1-7 7	***		7 -			_	-	
			3	16		a Bri	3.				N .		#15 E				2 * 1/3			ديره	. esp	4	11			
¥.,	3			V.7				ا التحقيق ما التي والما																T.C	er.	1
4				OA	i d							12	BL	7	13	ch	4	Ý	7.4	UG		ar			万沙	
٠.	-2		9.34	() [3	=				7									ge								

	ļ		í		1
Systemunterlagen	i	Betriebssystem	;	MOS	į
Dokumentation	i	SCP 8915	ĭ	K 1520	į
5.	. ŧ	YCDT.net	1		!

Dienstprogramm fuer

666666		00000		66666666		
66	6	66	66	€ €	66	
@@		66	(ĝ	66	66	
@ @		@@		ලි ලි	66	
666666		66		6666	66666666	
	@ €	<u>@</u>		@@		
	66	20		66		
	@ @	<u>@</u> @		€ €		
	@ <u>@</u>	66	Ē	@@		
@	66	66	66	66		
66666		66666		6666		

1mD S L E 3 SOm

Lesen und Beschreiben von Magnetkennkarten

Konfigurierbare Datenstation K 8915

VEB Robotron-Elektronik
Zella-Mehlis

Lesen und Beschreiben von Magnetkennkarten

BEDIENUNGSANLEITUNG

Das Dienstprogramm DSLE3S unterstuetzt das Lesen und Beschreiben von Magnetkennkarten an der KDS K 8915.

Dazu wird ueber eine Anschluszsteuereinheit ASL K 6001 eine Schreib-Lese-Einheit K 6501 an die KDS K 8915 angesschlossen. Als Datentraeger kommen die international ueblichen Magnetstreifenkarten aus Plaste der Abmasse 54mm x 86mm nach ISO 3554 zum Einsatz. Der Magnetstreifen weist drei Spuren auf, die gemaess ISO-Standard 3554/1976 (Spuren 1 und 2) und ISO-Standard 4909/1978 (Spur 3) gelesen und beschrieben werden.

Folgende Aufzeichnungsformate werden in den einzelnen Spuren realisiert:

Spur	Kodierung	Zeichenanzahl
1	6-Bit-Code	76+Start+Stop+LRC
2	4-Bit-Code	37+Start+Stop+LRC
3	4-Bit-Code	104+Start+Stop+LRC

Auf Grund des gewaehlten 4-Bit-Codes bei den Spuren 2 und 3 ist hier nur das Aufzeichnen von numerischen Daten (0...9) moeglich. Die Pseudotetraden A,D,F werden fuer Start-(A) und Stopzeichen(F) sowie als Fuellzeichen(D) verwendet. Bei der Spur 1 sind dagegen durch die Anwendung des 6-Bit-Codes alphanumerische und einige Sonderzeichen moeglich. Folgende Zeichen sind auf der Spur 1 zugelassen:

Ist die Zeichenanzahl in einer Spur nicht ausreichend, so besteht die Moeglichkeit, Spuren zu kombinieren.

DSLE3S

Dabei gibt es folgende Moeglichkeiten:

Spurkombination	max. Zeichenanzahl
1+2	113
2+3	141
1+2+3	217

Der Start des Dienstprogrammes erfolgt vom SCPX 8915 aus durch die Eingabe des Programmnamens **DSLE3S**. Eine detaillierte Bedienungsanleitung eruebrigt sich, da die Bedienerfuehrung weber Menuetechnik realisiert ist.

Der Bediener hat die Moeglichkeit, verschiedene Spurkombinationen zu waehlen:

1.	Spur	1	max.	76	Zeichen	alphanumerisch
2.	Spur	2	max.	37	Zeichen	numerisch
3.	Spur	3	max.	104	Zeichen	numerisch
4.	Spur	1+2	max.	113	Zeichen	
5.	Spur	2+3	max.	141	Zeichen	
6.	Spur	1+2+3	max.	217	Zeichen	

Nach der Wahl der Spurkombination ist zwischen 4 Betriebsarten zu unterscheiden:

- 1. Schreiben
- 2. Lesen
- 3. Kartenauswurf
- 4. Schreiben Wiederholen

-Schreiben

Die vom Bediener ueber Tastatur eingegebenen Zeichen werden auf Zulaessigkeit und Anzahl ueberprueft und auf Magnetkennkarte geschrieben. Bei den Spuren 2 und 3 wird ein eingegebenes Space als Fuellzeichen gewertet.

-Lesen

Nach Vorgabe einer maximalen Puffergroesse wird von der gewachlten Spurkombination in einen programminternen Puffer gelesen und der Pufferinhalt angezeigt. Fuellzeichen auf den Spuren 2 und 3 werden als Space interpretiert. Befinden sich mehr Zeichen auf der Karte als vorgegeben, so gehen die restlichen verloren.

-Kartenauswurf

Normalerweise geschieht nach einer Lese- oder Schreiboperation ein automatischer Kartenauswurf. Verbleibt im Fehlerfalle die Karte im Geraet, kann sie mittels dieser Funktion ausgeworfen werden.

-Schreiben wiederolen

Der aktuelle Pufferinhalt wird auf Magnetkarte geschrieben. Hiermit ist z.Bsp. ein Duplizieren von Karten moeglich, indem nach einem Lesevorgang "Schreiben wiederholen" gewaehlt wird.

Im Fehlerfalle kommt es zu einer Bedienermitteilung in deutscher Sprache.